

Bibliography:

1. Зербіно Д.Д. Наукова школа: Лідер і учні. Львів: Євросвіт, 2021. 208 с.
2. Іванова, О.А. Комплексний підхід до організації науково-дослідної роботи в навчальному закладі неперервної освіти. Новий Колегіум, 2, 2021. С. 31–37.
3. Іванова О.А. Наукові школи як складова наукового середовища. Університетські спільноти та їх роль в умовах дифузності сучасної освіти : матеріали XXII Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 9 лют. 2024 р. [та ін. ; редкол.: К. В. Астахова (голов. ред.) та ін.]. Харків: Вид-во НУА, 2024. С. 59–62.
4. Фурман А.В. Як розпізнати наукову школу. Науковий світ. 2003. № 5. С. 14–16.

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-503-7-6>

DEVELOPMENT OF LNTU INNOVATION INFRASTRUCTURE IN THE CONTEXT OF THE IMPLEMENTATION OF UKRAINE'S EUROPEAN INTEGRATION COURSE

РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЛНТУ В УМОВАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНОГО КУРСУ УКРАЇНИ

Liutak Olena Mykolaivna

*Doctor of Economic Sciences,
Professor,
Vice-Rector for Scientific and
Pedagogical Work and Research
Lutsk National Technical University
Lutsk, Ukraine*

Лютак Олена Миколаївна

*доктор економічних наук, професор,
проректор з науково-педагогічної
роботи та досліджень
Луцький національний технічний
університет
м. Луцьк, Україна*

Україна активно інтегрується в європейський простір, що передбачає відповідність стандартам ЄС у всіх сферах, включно з освітою, наукою та інноваціями. Це створює потребу у формуванні сучасної інноваційної інфраструктури, яка сприятиме підвищенню якості освітніх і наукових послуг. ЛНТУ, як один із провідних закладів вищої освіти Західної України, має стати ключовим елементом цієї системи.

Інноваційна інфраструктура кожного ЗВО формується під впливом запитів зовнішніх стейкхолдерів, потенціалу та спроможності НПП та

здобувачів освіти. Луцький національний технічний університет є потужним, висококонкурентним, комфортним освітньо-науковим простором, інноваційним «полюсом росту», що вдало реалізує формулу «освіта-наука-бізнес-влада». В основі інноваційної інфраструктури ЛНТУ на сьогодні функціонує 6 науково-дослідних лабораторій [3], 12 СКТБ (студентські конструкторсько-технологічні бюро) [4], центр підтримки технологій та інновацій (TISC) [5], бізнес-інноваційний центр [1], школа StartUp (створена в аспекті реалізації проекту «Accent Project Прискорення інноваційної діяльності та підприємницької майстерності у закладах вищої освіти») та класична для багатьох ЗВО науково-дослідна частина [2].

Науково-дослідна будівельна лабораторія працює за напрямом технології будівництва, дизайн, архітектура та здійснює випробування і обстеження будівельних матеріалів, конструкцій, основ будівель та споруд, ґрунтів. У лабораторії проводяться експериментальні дослідження по визначенню фізико-механічних властивостей будівельних матеріалів, конструкцій, ґрунтів згідно нормативних методик та методик, розроблених в процесі досліджень за темами наукових та кваліфікаційних робіт. Екологічна науково-дослідна лабораторія займається питаннями екологічної безпеки, розробкою проектів нормативів граничнодопустимих викидів в атмосферу, контролем за дотриманням нормативів ГДВ, визначенням ефективності роботи систем вентиляції, визначенням ефективності нових технологічних процесів. Науково – дослідна лабораторія ІЧ-спектроскопії проводить відповідні дослідження на ІЧ-Фур'є спектрофотометрі IRAffinity-1S фірми Shimadzu. Лабораторія фізики твердого тіла працює за напрямом дослідження електричних та тензоелектричних властивостей напівпровідникових монокристалів (електропровідності, тензоопору при одновісному тискові), а також питомого опору діелектриків. Науково-дослідна лабораторія структурного аналізу матеріалів працює за напрямом проведення механічних випробувань та структурних досліджень з метою встановлення експлуатаційних якостей матеріалів, визначення марки чи складу матеріалів, придатності виробу до використання в конкретних умовах, вимірювання твердості чорних, кольорових металів та ін. матеріалів. Діяльність лабораторії механіки сільськогосподарських матеріалів та середовища спрямована на процеси, засоби збирання та післязбиральної обробки сільськогосподарських рослинних матеріалів, механіко-технологічне забезпечення процесів добування і переробки сапропелів, процесів посіву точного землеробства.

Основною метою діяльності СКТБ є створення студентського науково-інноваційного простору (за необхідності з елементами

виробництва), що сприяє всебічному розвитку кожного його учасника, започаткуванню та реалізації різного роду наукових, навчальних, навчально-практичних та startup-проектів; сприяння розвитку творчого потенціалу студентів; навчання пошуково-дослідницької діяльності; сприяння розкриттю практичної та наукової діяльності студентів; підвищення якості теоретичної та практичної підготовки студентів, популяризацію наукової та інтенсифікацію інноваційної діяльності студентів, поглиблення їх творчого потенціалу, відчуття спільноти у створенні нових проектів.

Бізнес-інноваційний центр – інформаційно-комунікативна платформа наукової та інноваційної інфраструктури у ЛНТУ для формування середовища концентрації інтелектуального капіталу, генерування ідей, нових наукових знань та технологій. Зокрема БЦ здійснює організацію, планування, координацію, контроль наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності у ЛНТУ, спрямування проведення на кафедрах досліджень та розробок за пріоритетними напрямками наукової та інноваційної діяльності для забезпечення інноваційного розвитку регіону, координація та планування наукових заходів у ЛНТУ, поширення знань з питань створення та правової охорони об'єктів права інтелектуальної власності, рестрація технологій та сприяння просуванню їх на ринок. В контексті активізації ефективності виконання крайнього завдання у 2024 році було створено Центр підтримки технологій та інновацій (TISC) – нетиповий державний інструмент підтримки, який знаходиться з інноваційними компаніями на одній хвилі та функціонує в структурі національного патентного відомства – УКРНОІВІ, створений з метою інформаційно-консультативної підтримка та наданні послуг з питань охорони інтелектуальної власності, комерціалізації та просування інновацій в Україні та за кордоном.

Попри значні напрацювання важливим є подальший поступ до технічного розвитку та оновлення. Ключовим в цьому аспекті є проєкт SMART Volyn Hub [6], що передбачає створення сучасного об'єкта інноваційної інфраструктури у Волинській області, діяльність якого буде спрямована на підтримку ініціатив, навчання, підвищення кваліфікації та професійне зростання учасників проєкту, практичну апробацію результатів, здійснення наукових та прикладних досліджень учасників. Передбачено створення різноманітних коворкінг-зон, IT-лабораторій, майстерень робототехніки і бізнесу, локацій для дизайнерів. На базі інноваційного простору діятиме бізнес-школа «Мануфактура креативу», де триватимуть різноманітні зустрічі з експертами, майстер-класи, воркшопи, тренінги, а в результаті діяльності, відбуватиметься розробка стартапів та пітчінг проєктів.

У підсумку варто зазначити, що розвиток інноваційної інфраструктури Луцького національного технічного університету в контексті євроінтеграційного курсу України є надзвичайно важливим, оскільки це основа для розвитку стартапів, дослідницьких проєктів та впровадження наукових розробок у реальний сектор економіки. Для ЛНТУ це означає не лише модернізацію матеріально-технічної бази, а й розширення співпраці з бізнесом, створення технопарків, інноваційних кластерів і науково-дослідницьких лабораторій. Інноваційна інфраструктура забезпечує підготовку конкурентоздатних фахівців, які відповідають потребам ринку праці, а ЛНТУ має значний потенціал для підготовки таких спеціалістів, інтегруючи європейські стандарти якості в навчальний процес. Глобальні тенденції, зокрема цифровізація економіки, вимагають від освітніх закладів гнучкості та адаптивності. Відповідний розвиток інноваційної інфраструктури в ЛНТУ дозволить забезпечити студентів і викладачів інструментами, які відповідають викликам сучасного світу. ЛНТУ як частина Волинського регіону, відіграє важливу роль у розвитку місцевої економіки, а інноваційна інфраструктура університету може стати платформою для залучення інвестицій, створення нових робочих місць і впровадження інновацій у регіональний бізнес. Таким чином, розвиток інноваційної інфраструктури ЛНТУ є не лише актуальним, але й стратегічно важливим напрямом, який сприяє інтеграції України в європейський простір, підвищенню конкурентоздатності випускників і формуванню інноваційної економіки.

Література:

1. Бізнес-інноваційний центр ЛНТУ. URL: <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/naukova/biznes-innovaciy-niy-centr>
2. Науково-дослідна частина. URL: <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/naukova/naukovo-doslidna-chastina>
3. Науково-дослідні лабораторії. URL: <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/naukova>
4. СКТБ «Інноваційний парк» <https://www.innovation-park.site/>
5. Центр підтримки технологій та інновацій (TISC). URL: <https://lntu.edu.ua/uk/tsentr-pidtrymky-tekhnohohiy-ta-innovatsiy-tisc>
6. SMART Volyn Hub. URL: <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/proyekt-na-smart-volyn-hub>